Inhalt

des Bandes CLVII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die specifische Wärme der Gase; von E. Wiedemann 1

II. Ueber die akustische Anziehung und Abstofsung; von V. Dvořák 42

III. Ueber flüssige Lamellen; von Sondhaus 73

IV. Ueber den Zusammenhang der galvanischen Induction mit den elektrodynamischen Erscheinungen; von E. Edlund . . . 102

V. Mittheilungen aus dem mineralogischen Institut der Universität Strafsburg (Fortsetzung) 115

8. Ueber die Elasticität des Steinsalzes; von P. Groth S. 115. — 9. Ueber die Krystallform und die Circularpolarisation des kohlensauren Guanidin; von L. Bodewig S. 122. — 10. Ueber die Krystallform des schwefelsauren und des milchsauren Guanidins; von Demselben S. 125. — 11. Ueber die Circularpolarisation des Matico-Camphers; von C. Hintze S. 127.

VI. Die Reibungsconstante einiger Salzlösungen und ihre Beziehung zum galvanischen Leitungsvermögen; von O. Grotrian 130

VII. Bemerkungen zu Edlund's Erwiderung auf zwei der unitarischen Theorie der Elektricität gemachte Einwürfe; von W. Weber 146

VIII. Ein neuer Chromatrop; von H. Morton 150

Seite

IX. Ueber die thermo-elektrischen Eigenschaften des Kalkspaths, des Berylls, des Idokrases und des Apophyllits; von W. Hankel 156

X. Das Vorkommen des Stickstoffeisens unter den Fumarolen-Producten des Aetna und die künstliche Darstellung dieser Verbindung; von O. Silvestri 165

XI. Ueber die Vergleichung von Distanzen nach dem Augenmaafs; von H. Messer 172

XII. Prophezeihung von Regen bei hohem Barometerstand mittelst des Spectroskops; von Piazzi-Smyth 175

(*Geschlossen am* 24. *Januar* 1876.)

Zweites Stück.

I. Ueber den Zusammenklang zweier Töne; von R. König . 177

II. Die Reibungsconstanten einiger Salzlösungen und ihre Beziehungen zum galvanischen Leitungsvermögen; von O. Grotrian (Schlufs) 237

III. Bemerkungen zu einigen Abhandlungen aus dem Gebiete des Magnetismus und Galvanismus; von G. Wiedemann . . 257

IV. Ueber doppelt-brechende Granaten; von A. Wichmann . 282

V. Ueber eine aus 3240 Elementen bestehende Chlorsilber-Batterie; von W. de la Rue und H. W. Müller 290

VI. Versuche mit der vorhin beschriebenen Batterie an Geifsler'schen Röhren; von Demselben 294

VII. Ueber ein neues Polariskop; von W. G. Adams 297

VIII. Neue Methode zur schnellen Bestimmung des Brechungsindexes; von Terquem und Trannin 302

Seite

IX. Messung der Fortpflanzungsgeschwindigkeiten der Elektricität in suspendirten Drähten; von W. Siemens 309

X. Die Bedeutung von Drahtnetzen in der Elektricitätslehre; von W. Holtz 322

XI. Ueber Aetzfiguren an Steinsalzwürfeln und über die von F. Exner angewandte Methode zur Erzeugung von Lösungsfiguren; von L. Sohncke 329

XII. Bemerkungen zu L. Hermann's Aufsatz: Ueber schiefen Durchgang von Strahlenbündeln durch Linsen; von H. Krüfs 335

XIII. Notiz über Vocallaute und eine neue natürliche Stimmgabel; von A. Krönig 339

XIV. Notizen zur Geschichte des Princips der Erhaltung der Kräfte; von G. Berthold 342

XV. Ueber die Celsius'sche Thermometerscale 352

(*Geschlossen am* 24. *Februar* 1876.)

Drittes Stück.

I. Ueber die specifische Wärme des Quecksilbergases; von A. Kundt und E. Warburg 353

II. Experimentelle Untersuchung eines Falls der Arbeitsleistung des galvanischen Stroms; von R. Colley 370

III. Versuche über elektrische Uhren; von J. Brunn 411

IV. Ueber einen Schulapparat zur Bestimmung des mechanischen Wärme-Aequivalents; von J. Puluj 437

V. Ueber die Polarisationsdrehung des Quarzes; von J. Soret und E. Sarasin 447

VI. Bemerkungen über die Wärmeleitung der Gase; von L. Boltzmann 457

Seite

VII. Notiz zur Theorie der Interferenz-Erscheinungen; von O. Chwolson 469

VIII. Ueber die Tiefe der Bilder bei optischen Apparaten; von H. Krüfs 476

IX. Neue constructive Bestimmung von Bild- und Gegenstandsweiten bei sphärischen Linsen; von C. Bender 483

X. Berichtigung betreffend die angebliche Vorzüglichkeit des Ebonits an Stelle des Glases bei Influenzmaschinen; von W. Holtz 486

XI. Ueber das Verhalten des elektromotorischen Grundgesetzes zum Princip von der Erhaltung der Energie und über eine noch weitere Vereinfachung des ersteren; von R. Clausius 489

XII. Vorlesungsversuche; von M. Rosenfeld 494

XIII. Neue Bestimmungsweise der Sonnen-Parallaxe; von J. G. Galle 495

(*Geschlossen am* 6. *März* 1876.)

Viertes Stück.

I. Ueber die Wärmeleitung der Gase; von A. Winkelmann (Zweiter Theil) 497

II. Zur Theorie der Galvanometer; von H. Weber (Fortsetzung und Schlufs) 555

III. Ueber elastische Nachwirkung; von F. Neesen 579

IV. Ein Apparat, die Dauer der verzögerten Entladung durch Rotation der Funkenstrecke sichtbar zu machen; von W. Holtz 596

Seite

V. Studien aus dem mineralogischen Museum der Universität Kiel (Erste Fortsetzung) 611

5. Beiträge zur Kenntnifs des Gypses; von P. Klien S. 611.

VI. Stimmgabel mit veränderlichem Ton; von R. König . . . 621

VII. Nachtrag zu der Abhandlung: Experimentelle Untersuchung eines Falls von Arbeitsleistung des galvanischen Stroms; von R. Colley 624

VIII. Beantwortung der von W. Weber gemachten Bemerkungen, die unipolare Induction betreffend; von E. Edlund . . . 630

IX. Bereitung der Plateau'schen Glycerinflüssigkeit und deren Anwendung zum Studium der von dünnen Blättchen erzeugten Farbenringe; von A. Terquem 632

X. Ueber die von W. Weber und R. Kohlrausch gegebene Zurückführung der Stromintensitäts-Messungen auf mechanisches Maafs; von F. Kohlrausch 641

XI. Bemerkungen zu einer Untersuchung des Hrn. Edlund; von G. Helm 645

XII. Ist Oersted oder Schweigger der Entdecker des Elektromagnetismus? von F. Klein 647

XIII. Beitrag zur Bestimmung des mechanischen Wärmeaequivalentes; von J. Puluj 649

XIV. Modell der schiefen Ebene; von Ernecke 656

XV. Apparat zur Erläuterung des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte; von Demselben 659

(*Geschlossen am* 9. *April* 1876.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. — E. Wiedemann, S. 3.

Taf. II. — Dvořák, Fig. 1, S. 43; Fig. 2, S. 44; Fig. 3, S. 45; Fig. 4, S. 55; Fig. 5, S. 54; Fig. 6, S. 58; Fig. 7, S. 62; Fig. 8, S. 63; Fig. 9, S. 64; Fig. 10, S. 70; Fig. 11, S. 71. — Adams, Fig. 12, S. 298. — Terquem, Fig. 13 u. 14, S. 304; Fig. 15, S. 306.

Taf. III. — Grotrian, Fig. 1 u. 1*a*, S. 133; Fig. 1*b*, S. 134; Fig. 2, S. 251.

Taf. IV. — König, S. 187 u. 188.

Taf. V. — Brunn, Fig. 1, S. 411; Fig. 2, S. 417; Fig. 3, S. 419; Fig. 4, S. 424; Fig. 5, S. 425; Fig. 6, S. 426; Fig. 7, S. 429, 432 u. 435; Fig. 8, S. 426. — Wichmann, Fig. 9 bis 11, S. 286; Fig. 12, S. 287; Fig. 13, S. 288.

Taf. VI. — Kundt und Warburg, Fig. 1, S. 357; Fig. 2, S. 359; Fig. 3, S. 358; Fig. 4, S. 360. — Puluj, Fig. 5 u. 6, S. 437; Fig. 7, S. 416. — Terquem, Fig. 8, S. 636; Fig. 9, S. 639; Fig. 10, S. 640; Fig. 11, S. 640.

Taf. VII. — Klien, Fig. 1, S. 613; Fig. 2, S. 614; Fig. 3, S. 615; Fig. 4, S. 617; Fig. 5 bis 7, S. 619. — Holtz, Fig. 8, S. 599; Fig. 9, S. 603; Fig. 10, S. 607; Fig. 11 u. 12, S. 609.

; Fig. 4,
, S. 63;
Fig. 12,
06.
; Fig. 2,

9; Fig. 4,
2 u. 435;
Fig. 12,

, S. 359;
7; Fig. 7,
0, S. 640;

, S. 615;
9; Fig. 9,